Index of Claims Index of Claims Application/Control No. Applicant(s)/Patent Under Reexamination RYAL, KIM A. Examiner DAVID E HARVEY Art Unit 2621

✓	Rejected	-	Cancelled	N	Non-Elected	Α	Appeal
=	Allowed	÷	Restricted	I	Interference	0	Objected

Final Original 11/12/2009 05/23/2010	Original 11/12/2009 05/23/2010	CLAIM		DATE								
1 - - 2 - - 3 - - 5 - - 6 - - 7 - - 8 - - 9 - - 10 - - 11 - - 12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 33 -	1 - - 2 - - 3 - - 4 - - 5 - - 6 - - 7 - - 8 - - 9 - - 10 - - 11 - - 12 \(\frac{1}{2} \) \		al 11/12/2009	0 05/23/2010						1		
2	2											
3	3			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +								
4 - - 5 - - 6 - - 7 - - 8 - - 9 - - 10 - - 11 - - 12 \times	4 - - 5 - - 6 - - 7 - - 8 - - 9 - - 10 - - 11 - - 12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 28 - - 30 - -		-	-								
5 - - 6 - - 7 - - 8 - - 9 - - 10 - - 11 - - 12 × × 13 × - 14 × - 15 × - 16 × - 17 × × 19 × × 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 28 - - 28 - - 30 - - 31 - - 33 - - 33 - -	5 - - 6 - - 7 - - 8 - - 9 - - 10 - - 11 - - 12 \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) 13 \(\frac{1}{2} \) - 14 \(\frac{1}{2} \) - 15 \(\frac{1}{2} \) - 16 \(\frac{1}{2} \) - 17 \(\frac{1}{2} \) - 18 \(\frac{1}{2} \) - 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -		-	-								
7 - - 8 - - 10 - - 11 - - 12 - - 13 - - 14 - - 15 - - 16 - - 17 - - 18 - - 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 33 - -	7 - - 8 - - 9 - - 10 - - 11 - - 12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ - 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -	5	-	-								
8 - - 99 - - 110 - - 111 - - 12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 33 - -	8 - - 10 - - 11 - - 11 - - 12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 28 - - 29 - - 30 - -	6	-	-								
9	9	7	-	-								
10 - - 11 - - 12 √ √ 13 √ - 14 √ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 30 - - 30 - - 31 - - 33 - - 33 - -	10 - - 11 - - 12 \(\) \	8	-	-								
11 - - 12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	11 - - 12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -	9	-	-								
12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	12 ✓ ✓ 13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -	1	-	-								
13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	13 ✓ - 14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -	1	-	-								
14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	14 ✓ - 15 ✓ - 16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 30 - -	1:	✓	✓								
15	15	1:	✓	-								
16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	16 ✓ - 17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 30 - -	1-	✓	-								
17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	17 ✓ ✓ 18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 30 - -	1:	✓	-								
18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	18 ✓ ✓ 19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 30 - -	1	✓	-								
19 ✓ ✓ 20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	19	1	✓	✓								
20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	20 - - 21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 30 - -	1:	✓	✓								
21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	21 - - 22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -	1:	✓	✓								
22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	22 - - 23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -	2	-	-								
23 - - 24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 -	2	-	-								
24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	24 - - 25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - -	2	-	-								
25 - - 26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	25	2	-	-								
26 - - 27 - - 28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	26 - 27 - 28 - 29 - 30 -	2	-	-								
27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 -	27 - 28 - 29 - 30 -		-	-								
28 - - 29 - - 30 - - 31 - - 32 - - 33 - -	28		-	-								
29 - 30 - 31 - 32 - 33 -	29		-	-								
30	30		-	-								
31 32 - 33 3 - 34 - 34 - 34 - 34 -			-	-								
32 33			-	-								
33			-	-								
			-	-								
			-	-								
34			-	-								

	Application/Control No.	Applicant(s)/Patent Under Reexamination
Index of Claims	10652793	RYAL, KIM A.
	Examiner	Art Unit
	DAVID E HARVEY	2621

✓	✓ Rejected		_	Cancelled		N	Non-Electe	ed	А Ар		oeal	
=	= Allowed		÷	Res	tricted	I	Interference		0	Obje	ected	
	☐ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☐ T.D. ☐ R.1.47											
	CLAIM DATE											
F	inal	Original	11/12/2009	05/23/2010								
		37	-	-								
		38	✓	✓								
		30	√	_								

40

✓

 \checkmark

 \checkmark

U.S. Patent and Trademark Office Part of Paper No.: 20100523